

La robotique mobile

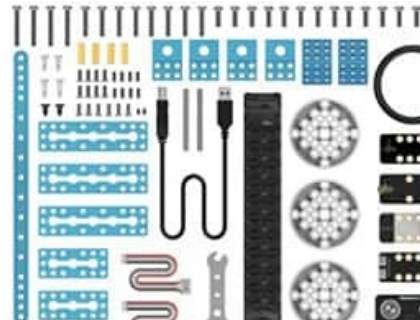
13 équipes en **présélections régionales**
plus que 5 en **finale régionale Nouvelle Aquitaine**
et 1 retenue pour le **national à Lyon**.

Sélection académique :

- 2 équipes en écoles d'ingénieurs (*3iL & ENSIL Limoges*)
- 2 équipes en STI2D SIN (*lycée BORDA Dax*)
- 1 équipe en BTS SNIR (*lycée TURGOT Limoges*)

Comment se sont-ils préparés ?

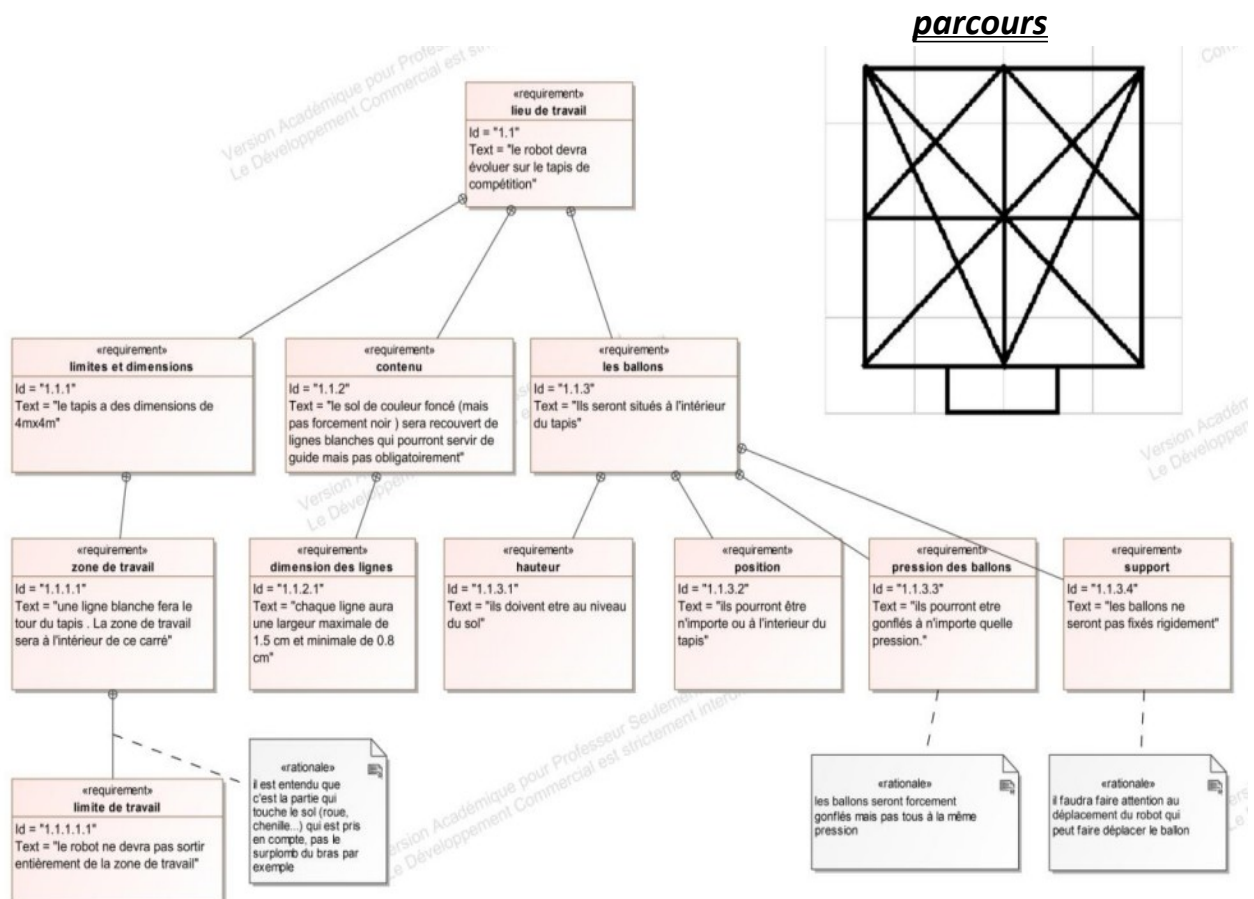
Les équipes de 2 élèves ont tous reçu une boîte contenant 1 robot Ultimate 2.0.



A eux de proposer un robot adapté au cahier des charges demandé, il en est de même pour le type de programmation utilisé. Ainsi ils peuvent contrôler le robot via l'application mobile Makeblock, ou écrire un programme grâce à l'interface graphique, IDE Arduino, NodeJS ou Python.

Quelle épreuve doivent-ils réaliser ?

L'épreuve consiste à comprendre la tâche finale demandée (voir ci-dessous), de construire le robot, de programmer le robot, d'effectuer la mise au point logicielle, et d'en faire sa mise en service finale.



Comment sont-ils évalués ?

La tâche finale est organisée par le président de jury. Elle sera organisée de manière à pouvoir percer ou faire éclater des ballons de baudruche qui seront mis en place par le jury sur le parcours.

La notation prendra en compte :

- La qualité du montage du robot, ainsi que le temps de montage
- le choix de la configuration du robot
- L'entraide et la complémentarité au sein de l'équipe
- La réalisation de la tâche et le temps pour la réaliser
- l'organisation du poste de travail
- la méthode pour faire éclater le ballon.